TITRES SCIENTIFIQUES

EXPOSÉ DES TRAVAUX

Di

D* G. ROUX DE BRIGNOLES

MARSEILLI

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE BARLATIER

19, Rue Venture, 19

—



TITRES ET FONCTIONS

Externe et Interne des Hópitaux de Marseille (1881 à 1886).
Alde d'Anatomie et de Physiologie à l'Ecole de Médecine
(Concours 1884).

Chef de Clinique chirurgicale (Concours 1888).

Professeur suppléant des Chaires de Clinique de Chirurgic et d'Accouchement (Concours 1889), Prolongé pour 3 ans en Novembre 1897.

Chirurgien des Höpitaux (Concours 1891).

Médecin du Lycée de Marseille (1891).

Chirurgien de l'Asile des Aliénés (Décision ministérielle 1897).

Membre correspondant de la Société 'de Chirurgie de Paris (1897).

ENSEIGNEMENT

En qualité de PROFESSEUR SUPPLÉANT DES CHAIRES DE CHIRURGIE:

Cours de Médecine opératoire (de 1889 à 1898).

Cours supplémentaires et Conférences de Clinique Chirurgicale — à l'Hôtel Dicu pendant les congés des professeurs titulaires des chaires de chirurgie depuis 1889 — à la Conception dans notre service hospitaire pendant les années 1897, 1888, 1899, 1490. 4494 - 472 - 472 - 472 - 472 -

COMME CHARGÉ DE COURS :

Cours de Pathologie externe (1897-1898-1899): 1900 - 1901 - 1902



EXPOSÉ DES TRAVAUX

SOMMAIRE

Les divers travaux dont nous allons donner un aperçu sommaire se rapportent à la médecine opératoire, à la pathologie externe ou à des observations cliniques variées.

- I. DANS LE PREMIER GROUPE se place le Manuel des amputations du péed avec une préface du professeur Ollier, traité contenant 85 figures schématiques on planches édité par M. Masson en 1894.
 - DANS LE DEUXIÈME, nous citerons per ordre chronologique.
 Des complications pulmonaires de la hernie étranglée et de leur
- palhogénie (Montpellier 1885), étude clinique et expérimentale de ces intéressants phénomènes morbides. 2º Une monouraphie récente sur les Fractures de la colonne verté-
- brale (Masson éditeur 1898).

 III. Les publications que nous réunirons sous le titre général
- d'OBSERVATIONS CLINIQUES sont:

 10 Des Mémoires communiqués à la Société de Chirurgie tels
- que:

 a) Sur an eas de corps étranger de l'articulation du coade.
- 6 octobre 1896.

 b) La relation d'une gastrotomie pour rétrécissement de l'assophage.

 11 juin 1890.
 - c) Anéprussus cirsoïde de la région temporale. 7 janvier 1897.
 - 2º Des articles publiés dans divers journaux: « Marseille Médieal », « Archives Provinciales de Chirurgie », etc. dont voici la liste: Plaie de l'humerale droite, anievrgame faux primitif. Ligature et quérison. Tameur volumineuse du dos da péed chez au

enfant. Un oas de névrome da scialique popilié exièr rec. — Truit men des abeis de la marge de l'anus. — Statistique des opérations praliquies dans les services de clinique chirurgicale (vacances 1890). — Emploi de l'odoforme dans le traitement de la métrite chronique. — Traitement validatif du carver inocérable de l'Uriera.

W.— Dans cette catégorie de travaux devraient figures quelques monographies que nons avons cru devoir en distrire pour consister un groupe distinct on se trouveront rémies nos publications déla parses sur certaines questions de cuntavants cosseus. Ces mémoires, modeates reflets des travaux du professeur Ollier out sous pour bose les proprietés physiologiques du tissu osseux en général et du périosite en particulier dont le role est si important conservations de conservations de conservations de conservations de conservations de conservations.

1º La communication du 10 mai 1803 à la Société de Chirurgie sur une résection Ubio-torsienne et la Contribution à l'étade clinique des ampatations sous-périostées des « Archives Provinciales de chirurgie 1899. »

2» Les communications à la Société de Chirurgie des 13 et 20 juin 1894 sur le traitement des fractures fermées par la suture ossense; cafin le traitement des fractures de l'olévante par la suture sonspériostée in « Archives Provinciales de Chirurgie 1897. » OMMAIRD DES DIPPERSONS PRAVAUX INSELLE DESTREMENT

1901 - HYPERTROPHIE de la PROSTATE - PROSTATECTONIE PÉRINÉ. L TOTALE. (Bull. & Mém. de la Soc. de Chir. de Paris - 8 Mai)

1992 - DIVERTIQUE de L'EXTRÉMITÉ INFÉRIEURE QU PHARYIX PTC. Disent CONGRETAL SIMULANT UN RÉTRÉCISSMENT de 11 CESCPIACE

(Bull. & Nom. de la Soc. de Chir. de Paris - 12 Nacs)

PLATE par ARME A FEU de la RÉGIOU TESSIERE - AMÉVRYSS. ARTERIOSO-VITIBUX des VAISSZAUX FESSIERS - LIGATUM de l'ARTERE PESSIERE. (Archives Provinciales de Chir. - 1°2°. Septembre)

1003 - THAITEMENT CHIEURGICAL des SALPHOITES -(En collabortion avec le D² Acquaviva). (Revue de Clir. Janvier, Février, Mars)

> QUELQUES REMARQUES AU SUJET D'UN CAS de SELÉNOMOGALL' PALUSTRE TRAITÉE Avec SUCCES par la SPLÉNIECTOMIE. (Archives Provinciales de Chir. Pévrier)

> CONTRIBUTION & 1'ETUDE CLIVIQUE de QUELQUES AFFECTIO CHIRURGICALES. STATISTIQUE de nos OPÉRATIONS en 1902. (Archives Provinciales de Chir. Octobre)

UN CAS de DILATATION IDIOPATHIQUE du GROS INTESTIN. (Gazette Médicale de Paris - Octobre)

QUELQUES RÉFLEXIONS AU SUJET DE DEUX OBSERVATIONS DE FRACTURE de la ROTULE. (Fovenbre) QUELQUES GOSERVATIONS D'IULGERATIONS CAPCÉREUSES TRAI-TEES par l'AGIDE ARSÉNIEUX. (Gazotte Médicale de Paris - 21 Novembre)

AMPUTATION OSTÉC-PLASTIQUE PÉMORO ROTULIENNE de (Archives Provinciales de Chir. - 107 pécembre)



I. — MÉDECINE OPÉRATOIRE

Manuel des Amputations du pied. (1)

Ce manuel est de tous nos ouvrages celui qui a nécessité la plus longue préparation tant par la multiplicité et parfois aussi l'obscurité des textes à consulter, que par le nombre considérable des dissections indispensables pour rendre irréprochables les 85 figures que l'on y rencontre. Le but poursuivi était double, nous déstrions :

1º Rendre pratique la médecine opératoire de cette impornate réglon en imprimant aux procédés un peu surannés que l'on décrit ordinairement l'orientation nouvelle que doit donner à la technique des amputations la conmaissance approfondie des propriétés du périotse et de la supériorité incontestable qu'ont les moignons dans lesquels on a pur conserver cette membrane (2).

2º Simplifer autant que possible l'étude un peu difficile de ces exércises a par des figures permetant à l'ébré d'enbrasser d'un coup d'eil la région anatomique et le tracé de l'opération, b par des tableaux comparatifs des différents procedés permetant de choisir facilement celni qui remplire le nieux l'indication clinique, e enfin par un exposé court et net des procédés de choisi dont chacune su ecompagné d'une planche

en rendant la lecture plus simple, l'exécution plus faelle.

Omme nous l'avons dit plus haut, les procédés qui ont toutes nos préférences sont ceux qui reposent sur la conservation systématique de l'enveloppe périostéocapsulaire. On les verra figurer dans nos tableaux comme procédés de choix,

⁽¹⁾ Masson éditeur, 1894.

de même que nous demanderons à la méthode sous-périostée de venir donner à des procédés déjà bons par eux-mêmes une supériorité incontestable. L'exposé des arguments qui justiflent notre manière de voir ne pouvait être fait pour chanue cas particulier sans entraîner des longueurs et des redites fatiguantes, Aussi avons-nous, pour éviter cet écueil, développé dans un chapitre spécial (1) les grandes lignes de la méthode sous-périostée. Là, dans une parallèle rapide, nous montrons la supériorité de celle-ci sur les anciens procédés, et les causes de l'infériorité de ces derniers. La diminution de l'étendue de la surface cruentée, entraînant comme corollaire la suppression de l'hémorragie et des chances de subacèle ainsi que des dangers d'infection ultérieure ; la possibilité de la reconstitution de l'os ; la conservation du système musculaire, de ses attaches tendineuses atténuant dans une très large mesure les chances d'atrophie, la protection des filets et des troncs nerveux avec l'absence de paralysies qui en est la conséquence sont successivement exposées avec des développements suffisants pour donner au lectenr une idée exacte de la supériorité de cette méthode dont la conséquence (dernier et bien grand avantage) est l'unification des procédés. Chacun des chapitres suivants est consacré aux amputa-

utions, qui se principate ai anna les diverses sons au seguidant du piels, pour na facilitar l'étude nous avons adopt l'artifice de présentation sulvant: 1º en tête du volume se trouve une figure schematique qui par un dévolopement spécial peut rester constamment devant les yeax de l'operateur lui indirester constamment devant les yeax de l'operateur lui indirester constamment devant les yeax de l'operateur lui indirester constamment devant les yeax de l'operateur lui indimo ent ét réunies des planches d'anatomie concettement comtroitées, d'esseés d'apprès les photographies de dissections
attentives, et représentant les régions dersale et planatire, les
planties de l'extres de l'extres d'apprès les photographes de dissections
attentives, et représentant les régions dersale et planatire, les
planties de l'extres de l'extres d'apprès les dissections
attentives, et représentant les régions dersales et planatire, les
planties de divers procédés, puis vivent la description des opératifications de chôts toutes accompagnées d'une figure permettant

d'en saisir exactement tous les détails. Cette description malgré l'extrême concision du texte est cependant aussi complète que possible.

Une analyse, nôme sommaire, dépasserait de heaucoup les limites de notre exposé, sussi croyos nous préérable si substituer les pages suivantes que M. Ollier, yere sa hieraviral lance ordinaire, nous a fait l'homener d'évrira pour serviral lance ordinaire, nous à fait l'homener d'évrira pour serviral préface à notre Manuel des amquistitons du pied. Mieux que tous les résumés que nous pourrions faire, elles montes les hut de notre ouvrage et les 'efforts que nous avons faits pour l'atteinduce.

« Le travall que pablie aujourd'hoi M. Roux de Brignoles, me parritt destuné à rendre les plus grands services, non seulement aux étudiants qui veulent s'exercer à la pradique des opérations sur le cadavre, mais aux chirurgiens qui out besoin de prendre une idée exacté des procédés pour pouvoir les comparre entre cux et choisir le plus approprié au malade qu'ils ont sons les yeux.

« Sons un petit volume, le Manuel des ampatations du piede, contrien les données essentielles pour la solution des questions puniques qu'il soulève. Grâce au nombre considérable de gravures intercales dans le texte, grâce aux planches est petit de presentation pur l'apprésentent sons ses aspects divers, la réglon à oppère. Il a éty possible à l'auteur de tracer en peu de mots observe des présentents des proposites de l'auteur de tracer en peu de mots des règles opératoires et de grouper dans des tableaux sehé-maiteurs les norcédés œu'll est tutté de commarrie.

« Cas figures qui rendent facile la compréhension des procédés les plus complexes et qui permettent d'en assir d'un coup d'est les données essentielles, sont aujourl'hui dialignemables dans but trait de nécleten opératione. Elles dialignemables dans but trait de nécleten opératione. Elles autorités de la complexe del la complexe de la complexe del la complexe de la complexe d

médecine operatoire, paras depuis trente aus ont eu recours à l'illustration du texte par des figures plus ou moins nombreuses. Sous ce rapport le Précis de M. Roux, est plus riche qu'aucun des manuels publiés en France ou à l'étranger. »

Les manuels sont plutot des guides d'amphibhètere qui des guides pratiques. Le provédé opératoire est out ce qu'ils peuvent enségner; les indications sont nécessairement passées sous silence on écourtées à cause du peu d'espace dant l'auteur peut disposer sous dépasser les proportions t'un passées sous silence on écourtées à cause du peu d'éspace dant l'auteur peut disposer sous dépasser les proportions d'un circonoserit son signé. Me nour à nônce pas pu discuter ni approfondir les indications, ni montrer les résultats des diverses opérations qu'il décrit; mais il a débute par de manuel d'une particular des moderns qu'il mettre le lecteur à mem de jager la valeur des procédés qui sont décrits plus ammé de jager la valeur des procédés qui sont décrits plus que les généralités qui précédent la description des opérations en particuler dans la plupar des ammés el caisaiques.

s. A part quedques perfecionements de détail dans le technique, heuroup d'amputation du piel sont encore décrites sujount'hait comme on le faissit il y a quarante ansal. Boux, s'est demandé s'il y'a varia pas autre chose à faire pour perfectionner les résultats opératoixes, pour oblenir des moripons mieux mateilandés, plus persistants dans less frommes originates de la comme de la complexitation de la complexitation de plusqu'els. Il s'est alors rattaché à la méthode camp de la comlusqu'els. Il s'est alors rattaché à la méthode camp de la comleta montre les avantiges su point de vue de la simplicité de la technique et du perfectionnement du résultat. Il fait voir les tissas utiles à la confection des moignons. Il montre si bent les avantages de cete anchole, que le lecteur qui aura bent les avantages de cete anchole, que le lecteur qui aura bent les avantages de cete anchole, que le lecteur qui aura discerner, dans le competit chapitre, ser à même de discerner, dans le competit chapitre, ser à même de discerner, dans le competit de la confection de mieux à cete indication fondamentale. La méthode sous-périonte peut être daplée à la plantar des procédés, quelles que socient les incisions cutanées, surf aux procédés par transattion qui n'out plus de riano d'est autourit, ul moment qu'il u ne lagit plus d'opérer le plus rapidement possible. La durée d'une opération n'est que question secondaire, puisqu'on u'a plus à compter avec les souffrances du malade. »

Name and a second secon

« Nous ne pouvons donc que féliciter M. Boux d'être résolument sord des sentiers batus et d'avoir montre que, comme pour les résections, la méthode sous-périosité doit réaliser un grand progrès dans les amputations trammatiques et dans au putations pour ostéo-architecs chroniques. Ce n'est que pour les sainos noplassiques qu'il flat conserver l'ancienne méthode d'amputation et encore pour les néoplasmes bénins ou à marche leste fau-l'il faire une opération parostale.

s Avec ces idées doctriandes, le choix caire les procédés devient ficiels à faire, et for compresqu'un certain nombre de procédés qu'on cite par habitude ou pour readre hommage de burs invareurs, n'aient plus dorienavant qu'un inférêt historique. Il est très utile cependant de faire connaitre les variétées même les petities modifications dans la taille des lambeaux, car les limites de la lésion ne permettest pas noiques d'adopter le procédé qui, en principe, devrait être choisi. Il faut alors indiquer aux clèves et aux chirurgiens peut expériments, le moyer de tree partie de tout ce qui peut service de la consideration de la consideration

« OLLIER, »



II. -- PATHOLOGIE EXTERNE

Des complications pulmonaires de la hernie étranglée et de leur pathogénie (1)

Cette étude d'une complication très importante de l'étranglement herniaire sur laquelle Verneuil, Carret, Ledoux, Berger et ble n'autres ont appelé l'attention, est l'objet d'une citation spéciale de Boursier (2), Berger (3), Jahoulay (4), etc., dans leur articles si documentés des divers traités de chirangie.

Nous l'avions divisée en deux parties : la première portant sur des faits d'observation clinique, la deuxième cherchant à appuyer sur l'expérimentation me théorie qui à cette époque nous paraissait exacte, et à laquelle les connaissances bactérièques actuelles n'ont plus laissé qu'un intérêt historique.

La première partie a conservé toute sa valeur, on y trouve,

appuyée sur de nombreuses observations, la marche insidieuse de l'affection, son début sournois, puis l'aggavation progressive qui entraine si souvent la mort des opérés. L'étude macroscopique est complète, pièces en main nous avons pu décrire les diverse degrés de cete congestion pulmonaire parfois légère, d'autres fois allant jusqu'à l'hépatisation.

Faisant allusion aux observations que nous avons pu recueillir, Boursicr s'exprime ainsi : « Roux a publié plusieurs faits de lésions aussi avancées (hépatisation intense), il a ren-

⁽¹⁾ Montpellier 1886.

Bictionnaire Encyclopédique des Sciences Médicales 1888, t. 13, p. 777.
 Traité de Chirargie, S. Duplay et Reclus, t. VI, 2º édition 1898, p. 95.

⁽⁴⁾ Traité de Chirurgie clinique et opératoire. Le Dentu et Delbet, 1390.

contré dans certains eas de la broucho-puemonnie et même de la permonie virtuible. Alnis qu'il restulte de hon mitte de la permonie virtuible al la regir l'estalte de hon mette d'observations, ces fisions se montrent chez des malades ayant antérieurement des affections anciennes des organisment respiratoires telles que de l'emphysème et de la bronchite chronique et auss chez ces que des des propriets de l'estalt de la companyation de la companyation et des reins. Cependant dans quelques cas, elles ont appara chez des nites absolument situites et sont appara there des nites absolument situites et sont appara

Dan la denziane partie mon aviona cherchi d'Athilli engeimanishment in palagoine de cas escientes ; dans un première seite de 10 animanz d'espèces diverses, nous avons oblem la congostion di viers degrès après production d'un dermajement hernialte; et duns une descrient seite de 15 une de la comparison de la comparison de la vierse de 20 aviventes de 12 vivisections, le sympathique étant détruit, le poumon est rest indemne. Nous nous errâmes de lour anotrées lé centre et est indemne. Nous nous errâmes de lour anotrées lé mettre cette thécnie : que la conquestion pulnomaire était un réflexe par l'étation des des animans destruit des sonitans de su des animas des animans des la sympathique des pleus mortes indemne. Nous des des sonitans de contra des propositions de la conquestion des sonitans de sonitans de su des sonitans de su de la comparison de la comparison

Les discouvertes hactériologiques ou fuit justice de notre erreur, mais on Fecusier en se rappealt qu'il n date où fut publié notre mémoire, les travaux de Wagner, Gravitz, Glabo Bonneker, Fisher, etc., invaient pas enore fuit considre la disseimantion des germes infectieux dans tout l'organissem la disseimantion des germes infectieux dans tout l'organissem et par conséquent dans l'apparell pulmonière; nous disseimantion des productions de la confection de la confection de l'acceptant de l'accept

Fractures de la colonne vertébrale (1)

Au programme du cours de pathologie externe de l'année 1897 figurait la grande question des fractures; la série des leçons que nous fimes sur celles de la colonne vertébrale parnt à nos auditeurs constituer un exposé intéressant de la question et sur leur demande nous en avons fait l'objet d'une monographie éditée par Masson, en janvier 1898.

A une étude rapide de l'étiologie des fractures du nechis succède un exposé complet des diverses théories qui, avec des fortunes diverses, ont été invequées pour expliquer le mécanisme de ces fractures. Nous voyons successivement le règne de la huxaion renversé par le mémoire de Louis (1774), celui des fractures par causes directes arrêté par les travaux de Bonnet et Malagigne (1845).

de Bonnet et Majaguigne (1985).
Puis nous analysons en les discutant les belles recherches
de Chedevergne, de Mollière, de Ménard, Chipault, etc.: ceci
nous amène à étudier expérimentalement quelles sont les
régions vertébrales les plus atteintes, quel est le mode d'action
du traumatisme sur les différentes régions rachidiennes
(dorsa-lombise, dorsale-cervicale).

Les chapitres suivants sont consacrés à l'anatomie pathologique: 1º des lésions osseuses; 2º des lésions nerveuses; 3º des altérations viscérales consécutives.

1. L'esions ossesses. — Les deux mécanismes qui pervent produire la fracture du rachis, l'arrachement et l'Écrasement, employant, pour arrivre a un même résultat terminal, des moyens d'action différents, produisent de ce fait des lésions différentes aussi. De la, l'existence des fractures à trait horizontal, des fractures obliques et verticales.

Ces grandes lignes établies nous avons successivement exposé les altérations des fibro-cartilages — celles des surtouts ligamenteux, les déplacements osseux, et leurs conséquences si graves au point de vue de la compression de la moelle. L'étude des lésions des pédicules, des apophyses épineuses et des lames, des apophyses transverses et artienlaires : celle enfin des lésions osseuses tardives complétent et terminent l'anatomie pathologique du squelette. H. Lisions nerveuses. - Nous passons en revue ici :

1º Les altérations des enveloppes (épanchements sanguins.

hémorragles méningées et leurs conséquences, pachyméningites) : 2º Celles de la moelle divisées en lésions immédiates, compre-

nant la commotion, la compression, la contusion avec ses trois types différents : section complète, nécrose directe totale, lésions partielles de la moelle : et lésions secondaires, c'est-àdire la dégénérescence wallérienne et les myélites ; 30 Celles des nerfs.

III. - Dans les altérations viscérales consécutives aux fractures de la colonne, nous nous sommes surtout étendus sur les troubles urinaires, les affections vésicales et rénales si fréquentes dans ces traumatismes.

L'exposé des symptomes qui vient ensuite ne présente rien de spécial pour la lésion osseuse elle-même ; comme dans tous les ouvrages où cette question a été traitée, nous avons successivement décrit : la douleur, la déformation immédiate on tardive, la mobilité, la crépitation, etc. Les symptômes nerveux nous ont préoccupé bien davantage, et outre l'exposé aussi complet que possible que nous en avons fait, nous avons dressé le TABLEAU ci-joint (1) dont les éléments sont groupés de telle sorte qu'étant donné un syndrôme nerveux on puisse arriver surement et facilement au diagnostic de la lésion vertébrale

Les symptômes dus aux désordres génito-urinaires, aux troubles de la miction, de la sécrétion urinaire, ceux des lésions des appareils digestif, respiratoire, circulatoire, etc., sont ensuite rapidement exposés.

Quelques pages, consacrées aux fractures de l'atlas et de l'axis, au diagnostic, que l'exposé des symptômes, a très

(1) Voir page sulvante.

td.	ervical	Très peu au dessous de l'occipital.		•	Type Cervical	idienne. Baralysis des quotre membres, du trone, du diaphraeme. La respiration de persista qua per le sterno musicidien et la partie supérioure du trapiez.
60.	8	Un peu au dessous de l'espace compris entre l'occipital et l'apopliyse épineuse de l'axis.		Les sections à ce niveau paralysent les muscles intercostaux et le diaphrague, C'est la limite axtrème des paralysées par lésions po- rement médollaires.	3* Paire	
64. M	2— Phrénique	A la houteur de l'épène de l'axis et un pau au dessus		Entre l'axis et la 3° cervicale — Paralysie totale du plexus brachial et partielle du phrénaque		
и.	1	Au niveau de l'àpine de la 3° cervicale et au dessus jusque pris de l'épine de la 2°				
· id.		Au dessas de la 3º cervinale jusqu'un pau au dessas de l'épine de la 4°.			B Paire Type brachial supérieur	Amestheile du trone entier soul la région externe du bens et de l'avanti-fen. Les marcles quintynés par la Paralynis cont ceux du con, le disphaneme; less us et cois épieux, blécos, lucicità in atte, débode, sepientemus. Ces mueles sons antagonisées produient l'abbucction et une légère robition du bres avec ésculon o, supfantion de l'avanti-fen.
td.	chial	De l'épine de la 4° vertèlire et su dessus jusqu'à celle de la 5°	Centre Cilio-Spinal présidant à la			
· ld.	Plexus bra	De l'épine de la 5° vertière jusqu'un dessus de l'épine de la 6°	distallon de l'iras de la 6 cer- vicule à la 3 dossale.	5* Vertière Cavicale Tous les mescles infercostaux sont paralysés et la sansibilité di- nuce dans les tégements du bras	8* Cervicale	Assethésé du trone junqu'i trole travers de dejar, de la ligno ciuri- cutinire, d'une grutte de l'Indicio, de la face interne de lars, de l'avant-lers et d'une partic de la main. Paralyse des mandes sout com respecté dejà duns le type précédent de la service de la companya de la companya de la companya de Companya de la companya de la companya de la contra de la companya Companyation des mouvements de l'appuile et du condu, le poligant et la main sont atteints donant le type de la paralysie Aran-Duche- ne co de la regrigomycitez.
Dorsale.		Au dessus de l'épine de la 6° vertèbre jusqu'à celle de la 7°			1" Doranie,	
id. id.		De l'égine de la 7° cervicule à celle de la 1° dorsale. De l'égine de la 1° dorsale jurqu'us milleu de l'Intervalle entre cette caminone de totte de la 2° décente. Lu desses de la 2° dépine docsale jusqu'us dessous de cette émisence. Lu desses de la 2° dépine docsale jusqu'us pou se déssous de	Cenire Cardinque de Claude Bes- nard. Accéletateu des mouve- sects du cour. (Partie Info- ritura de la région cérricale et supérieure dorsale)	Parolysie des museles intercostaux fusqu'uu 5º espace	chial inferitur	
· 10.	ostone	Claren an dessus de la de inion Assale instru'un nen an dessus del			brach	Variétée combresses dans l'anasthèsie et la paralysia bisonto aldo- minale, affectat non d'asserbata ne credit appendes aut ceur les deux prenderes parles londatires dont les cercles d'inordinale paralisses passas et un vasa i pour la paralisse passas et un vasa i pour la paralisse passas et un vasa i pour la predise de quatre treves de doigt so dessus du publis, pour la deuxième our dessons du pil de l'aline — paraplégie totats.
* 6d.	Interes	cette émineure. A la hauleur de la 5° épine dorssie et au dessus.		5- Vertibre Docsole	Type	paraleses passa et en avant : pour la paradera à quaire travers de doigt au dessus du publis, pour la deaxième au dessous du pli de l'aine — paraplégie lotate.
id.	Gerfs	the ratio, obline docume leads on bearing occurred to a comment of the comment of	Centre Génito-Spinal de Budge	Porniysie des museirs de l'al-domen		
* id.	rajes v.	De la 6º épine dorsale jusqu'an pen au dessus de la 7º				
· 6d.	New york	De la 8º épêne docsale jusqu'un peu au dessus de la 9°			12° Dorsale	
id.	1 "1	De la 9º épine dorsale jusqu'un peu au dessus de la 11º			ir Lombaire	
Lonneure						Anesthésie Des régions postère externe de la jambe, totale du pied, de la cuisse, du périnée, des lerses et des organes génitaux.
- 1d.	8		Centre Véstoo-Spinal (Giannuzzi) Un centre pour		Type Grural ou dessus de la 2º L missire.	organes generaux. a — Le conturier et paore illique sont conservés — Le coisse est en firston et adduction. b — Les abdusteurs et adducteurs de la hanche, le quadriceps (moral sont sonts — blouvement).
	omlesi	Leurs origines qui se monuvent successivement sont comprises de- puis l'épine de la 11° vertêbre donnée jusqu'un dessous de l'épine	Giannozzi) on ornere pour la miclion	51º Vertèbre Dorsale Parulvaie du piexas lombaire et du sciotique, c'est à dire de lons les serfs des fesces, de l'anne des parties gen taler et des membres.	V	
r id.	Plexus b	de la 15.	Centre Ano-Spinal (Mardus) prèside à la tomirité et à la contraction réfirse du sphiueter.	ful@rieurs.	Type Jambier au desser de la 3º Lombaire. 3º Paire Lombaire	Austhalis de la plus grande partie du pird, de la pastie possirea habitant de la pintie, de la partie possirea midiane de la cuisse, des leses, du priside et le partie possirea midiane de la cuisse, de leses, du priside et la cuisse partie possirea de la cuisse, de Paralysis de de Hochicouste, soluenzama des ordinis, et pércuis-spied- bot equin. Le unidade guari post marcher. (Varietis intende dans el ces de lesions ayast leur sètige un pru plus hos)
+ 1d.			pr.			
· sa.	1	1				
Sacrée.			N. R. — Il consiste en entre de tenir compte des Vinas motientes — Sacioniques et Emplentatives desformes dem tonte le han-			La Helon siègeant au dessous de la 2º paire sacrée pas de troubles
id.	sacré.	Lears origines qui se recouvrent musi successivement s'étendant de	Empiratoires dissources due tonte la hau- teur de la mecile et sommis à l'action pro- dontinante des evaires homalogues hellaurse,	12º Vertèbre Dorsale Parelysis de presque tout le plexus sarré, cavoir : la moyenne partie des nords de la tesse de l'anusa et des arties genitales : presque tout le meri selatique qui reçoit espandant la partie autérisure du	3 Pairo Type	moleurs. Anesthésie cruro-génito-lessière.
• td	Pleva	Peptus de la 12º vertébre dorsile à œile de la 1º vertébre lombure.		tout le meri sciatique qui reçoit cependant la partie antérieure du 5º neri lombaire.	4º Paire sensitif	Anesthésie génito-lessière.
e id.)			N.R. A chapes also je n'el cignale que la perelytic spéciale pour la section à co stress a suité pour que la tablesse clisseur sels complet, il faut apetar chape fils testis les para-quies profesion deux les séans inférieures à cello que l'es question.	5º Secrées	Anesthésie de la régiou péri anale.
NOTA. — Il test tests great compite these Despréciation des armothems consistentes de la possibilité de biscon pursones ourceaux pouvant ties croix à des lations médialistes. Dans le die de compression on de décluteur des serts à la route, des toom de conjugation il y a						
NOTA.— It is in the spiral county when represent on a represent any experience of the postular de sensor parameter pervension your state of every a des links and distinct. Data is 600 to comprision on the definition does not experience of the postular desired and provided and p						

CONSÉQUENCES DES SECTIONS MÉDULLAIRES

A DIFFÉRENTES BAUTEURS

1" Cerricale.

SYMPTOMES CONSECUTIFS

A DES FRACTURES SIÉGEANT A DIFFÉRENTS NIVEAUX

D'APRÉS CRIPAULT

Anesthèsis de tout le corps au dessous du cou et de la région delto-

ORIGINE APPARENTE DES NERFS

NIVEAU DE LEUR ÉMERGENCE DES TROUS DE CONJUGAISON

(JADELOT)

CENTRES MOTEURS

PAIRES NERVEUSES



largement préparé, au pronostic et aux conséquences si graves des lésions nerveuses constituent la série des chapitres qui vont nous conduire au TRAITEMENT.

Cette partie de notre travail, la plus délicate à traiter, car nous voulions tout en exposant nos idées personnelles sur le rôle que nous paraît appelée à jouer dans de pareils traumatismes l'intervention chirurgicale nons tenir cenendant dans une prudente réserve, débute par un exposé rapide de l'histoire du traitement des fractures du rachis d'Hippocrate à nos jours, ou plutôt de Paré aux modernes. Nons y avons largement exposé les avantages et les inconvénients de la réduction faite par les procédés rapides ou lents, énuméré les appareils de contention, donné enfin une large indication du traitement des complications. Puis nous passons à l'intervention sanglante : de nombreuses observations depuis Paré jusqu'à Chipault en ont fait la règle pour les fractures de l'arc vertébral, nous le rappelons sans insister car notre attention est surtout appelée sur les fractures du corps ; là pous citons le rapport peu favorable de Kirmisson (Congrès Chirurgie 1804), les statistiques bien sombres que fournissent les observations publiées jusqu'ici, et malgré cet ensemble de faits peu encourageant nous émettons les conclusions snivantes (1) -« Malaré les insuccès, mataré le veu d'amétioration insqu'ici

obran don le paralquie el Fanadolie, é el la laminetania qui est acces et qui dissondre de plus o pluto militode de choix dans la frantizes de la colonne veribirela. economyquies de tissona militario, é cel la sessi, e nelle, qui permet d'attre turber l'allation de l'agua de spell. Que pour a militario et present de production de la colonne pour a militario et proprie per l'opération readre à une modile largice ses propriétés physiologiques, et c'est parce que l'on a voul réserver au tropa ce es samihentera, véritablement voul réserve au tropa ce es samihentera, véritablement voi l'accidente de l'accidente que s'au liet de malede de massi gravement attents, ou avait en alle de malede a massi gravement attents, ou avait en alorgic la laminecia massi combres. N'est-l'i pas c'étient que s'au liet de malede a massi gravement attents, ou avait en alorgic la lamine-

⁽¹⁾ Fractures de la colonne vertébrale p. 96.

tomic pour des blessés présentant des lésions moins importantes, on aurait eu beaucoup plus de succès, et ne tombe-t-il pas sous les sens que pour des cas pareils on aurait obtenu des guérisons complètes, autrement satisfaisantes que les demi-succès dont s'enorqueillissent les partisans de la réduction. »

Cacuse Das INSUCCES ANYTHIEURS.— «Mais poussous notre examen plus loin, et voyons si dans les observations que nous avons relatées il n'y aurait pas des causes d'insuccès dont il y aura lieu de tenir, à l'avenir, un compte sérieux, pour éviter les échecs. Il en est deux principales à notre avis, l'une, la période à laquelle en général on a opéré; l'autre, la timélié de l'intérvention.

« Nous avons vu dans la séance du Congrès de chirurgie, l'hésitation de Kirmisson à fixer une date pour la trépanation. et celle de six semaines qui est proposée par Thomburn, d'après Lowenstein, ne fut pas combattue. Or, c'est là une erreur considérable des plus préjudiciables au malade et à pen près irrévocablement funeste au succès de l'intervention; c'est contre elle que s'élèvent Heurtaux th. 1890, Hallion et Tuffier. Il n'v a qu'à réfléchir à l'extension que prendront les désordres dans le tissu nerveux, à la désagrégation qui s'opèrera dans les éléments constitutifs de la moelle, aux phénomènes d'inflammation on de selérose qui s'y déclareront, pour comprendre que c'est opérer trop tard et presque inutilement, et cela montre qu'il n'y a pas lieu de s'étonner de la persistance de phénomènes paralytiques qui, pourtant, annaient pu disparaître quelques jours plus tôt. Il y a à cette expectative une raison : c'est que l'on espère que les désordres sont, en réalité, moins considérables qu'ils ne le paraissent, et qu'au bout de quelques jours, il pourra y avoir cessation des troubles nerveux. Cet argument ne peut tenir devant l'examen des faits; dans un cas pareil, où l'on n'aurait à faire qu'à de la commotion, à de l'extravasation extra ou intraméningée, l'ablation des lames conduisant dans le foyer permettrait d'en juger l'étendue, et, n'aggraverait nullement l'état du blessé. Il est impossible de mettre en parallèle le traumatisme léger que l'on produirait ainsi, avec

les graves conséquences de la compression prolongée de la moelle suite inévitable de l'expectation dans le cas plus probable d'une lésion plus sérieuse.

« Outre qu'elles oni été faites trop tard, les laminectomies ont été souvent insuffisantes, et ces brèches trop petites, ces ouvertures trop parcimonieuses n'ont pas permis d'allet jusqu'à l'origine du mal, jusqu'à cette saillie du corps que Kirmisson ne conseille pas d'attaquer, et qui, pourtant à notre avis, doit être le but une le chirurrien doit viser. »

Mais il ne suffisalt pas d'indéquer le but à atteindre, il fallait eacore indiquer la conduite à tenir pour prutiquer une opération complète. Ce manuel opératione a dét traité avec une telle autorité par Chipauli, que nous nous sommes permis de le clief niégralement, et nous terminons notre étude par cet excellent aperçu de la conduite chirurgicale à tenir en foce d'une fractive du rachis.



III. -- OBSERVATIONS CLINIQUES

a. MÉMOIRES COMMUNIQUÉS A LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE DE PARIS

Sur un cas de corps étranger de l'articulation du coude.

Sénnce du 6 octobre 1886.

Nous avons exposé daus ce mémoire l'histoire d'un malade atteint d'arthrite sèche du coude qui présentait, dans son articulation distendue, trois masses cartiliagineuses d'un volume considérable. Le résultat définitif de la résection fut une restauration très remarquable de cette articulation gravement atteinte.

Gastrostomis pour rétrécissement de l'œsophage consécutif à l'ingestion de potasse caustique. — Mort par congestion pulmonaire.

Société de Chirurgie 11 juin 1890, rapport de M. Monod.

L'observation de ce malole, trop longue pour être eilee indegralement, se trouve tout entire dans le rapport (1) si intéressant que M. Monod voulnt bien faire de note mêmer et dans lequel, avec la netterid el exposition el resprit scientifique qui sont la enrectéristique de ses communications, si a développe l'histoire entirée du malade, nos recherches historiques et les résultats de nos expériences sur les animaux.

Il ne nous appartient pas de porter un jugement sur notre travail, mais nous ne pouvons cependant que nous félicite d'avoir provoqué par lui, l'intéressante discussion qui sujrit et dans laquelle MM. Terrier, Berger, Routier, Reynier et Terrillon établirent les règles d'une opération qui, classique aujourd'hui, en était alors à ses débuts.

Anévrysme cirsoïde de la région temporale traité par l'extirpation

unie à la ligature de la carotide externe. — Guérison Société de Chirargie, 6 janvier 1837, rapport de M. Nélaton (1).

L'histoire de cet intéressent malade, les conséquences houremes de l'opéniton qu'il a suble, les phénomènes contentité qu'il a présentés à l'ongue échémoe, les particularités antaconiques de la lésion doutil était atteint out été est atteint out été et avec la plus grande nettét é disentés avec toute son autorité tent sessentifique par le rapporteur désigné par la Société de Chirurgie: M. Nelaton.

Il s'agissit d'un homme de 22 ans attenit ordevysame cinsolide da l'agison impronde d'orde qui, à la suite d'une cinsolie des l'agison impronde d'orde qui, à la suite d'une cinsolie des l'agis d'un servizione de l'agis d'un servizione de un servizione de l'agis d'un servizione de l'agis d'un servizione de ciel de un sene civil de l'agis d'un servizione de l'agis d'un servizione de sono contrate d'un servizione de la pomente, an invant de la pomente, au dessous discourris et dans la région temporale, as trouvaient de petits dellastions attriction de temporale, as trouvaient de petits dellastions attriction de

Nous fimes à ce malade la ligature de la carotide externe droite el l'ablation de la tumeur érectile avec un succès complet. Mais depuis le 1º avril 1894, date de notre intervention, tandis que le côté opéré demeurait complètement guéri, le gauche devenait et est encore aussi malade que l'était autrefois le droit. Uczamen histologique fait avec le plus graud soin nous amena à constater comme fait capital l'existence dans les valsseaux de moyen et petit calibre comme dans l'arrier principale d'un peu de péri-arriérie et de benecony d'endartèrie et à conclure à une tumeur circolté constituée par na mans de visisseaux artériels et vioienx syaut une paroi modifiée dans sa conche interne muis très reconnalesable au contra l'arrier de l'a

Gel est en contradiction flagrante avec in théorie établic par M. Terrier à savoir que l'antévrine cirsolide del têre considéré comme un antéryame artério-veineux succédant à un trammatisme on à un nevus, nous revenous en somme en arrière vers lu théorie vaso-motrice de Rokitansky sons ponvoir expendant résondre la question, bien que l'absence de communication artéro-veineuxe soit pour nous une présomption en favour de la biberie, nevenue.

Il s'agit en somme, comme le dit M. Nélaton, d'une observation dont l'interprétation est difficile .

« Si on admet, dit-il, avec M. Roux, une maladie portant sur le réscau capillaire de la face, comment expliquer que cette maladie ait été guérie dans tont le segment droit de ce réscau par une ablation limitée à la tuneur temporale, les autres dilatations s'étant affaissées aussitôt après cette intervention.

« Peut-être M. Roux nous dira-t-il que cette guérison a été due, non seulement à la disparition de la tumeur temporale, mais aussi à la ligature de la carotide exterue du côté correspondant.

« La chose est possible mais ne me parait pas évidente.

D'antre part, onpourrait en rester à la théorie de M. Terier et dire, mais, M. Roux à enuley d'une lumeurs purtonatique, il và point atteint le point do s'établissait la communication artéris-voicusse, et s'il a reusa i debarraite en emainde d'une dilitation symptomatique, il a laissé la causa du mal probablement plus profondement située qui a reproduit ultérieurement ses effets par des manifestations nouvelles. e Cette explication est, elle anusi, passible d'objections e on peut se demander: Comment il se fait alors que la récidive, ne se soit point reproduite sur le même territoire vasculaire, qu'au contraire, elle ait sauté de droite à gauche. Comment se fait-li, entir, que la communication intra-ennaieme, dont témorjani l'auscultation de l'œil droit, se révèle maintenant à sembe na run burit de rouse.

« Il y a là des phénomènes d'une physiologic pathologique fort difficile, que je me garderai d'essayer d'expliquer sans commière le malde. Je me borne donc à vous rapporte le fait, que je crois intéressant, et à vous montrer que les phénomènes qu'il nous offre ne sont pas en rapport avec ce que nous sommes habitués à commaître.

 α En tous cas, je pense qu'il ne s'agit là que d'une exception que M. Roux a sagement traitée par la ligature de la carotide externe, mais que ce traitement et ce cas ne doivent pas sortir du cadre des exceptions ».

b. PUBLICATIONS DIVERSES

Plaie de l'humérale droite. — Anévrysme faux primitif. Ligature et guérison (i).

L'observation de cei Inféressant mulado, par l'importane de la Isiona, la forme de l'antervenue deux primitif e autou par le succès complet qu'obitat M. le profussare Chappairen putiquant la liguiure en dessus et an-dessous de la plate, mérite une mention spéciale dans l'histoire du traitement de l'antervenue deux primitif. A siguale aussi les troubles passagers de l'imervation du membre supériour consécutifs à la suppression hravapue de la circulation artérielle.

(1) Marseille Médical, janvier 1834, en collaboration avec le D' Louge.

Tumeur voluminouse du dos du pied chez un enfant (1).

L'intérêt de cette observation réside surtout dans la rareté d'affections analogues et dans l'étude anatomo-pathologique de la pièce.

Il s'agissail d'un enfant de 12 ans présentants sur le dos du poie un nodpasser voulminenc dest gousseur d'une tétechéretus de 6 nois; la consistance en fait Hasque, malasse, funsament fluctuante par points, présentant une d'autres un sechére de noyara. La tumeur enlevée avail la forme d'un segment d'ovoide de le octainters de longueur dans son plus gamd dumètre et pesul 70 grammes; son aspet était etuit d'un tipune, mais à la conpe tous trouvieus une combinions de lipune, mais à la conpe tous trouvieus une combinions de de ses variétés de surcèune que Cornil d'Harvier designent son de la company de la compensation de la compensation de la consistence anné plus de la compensation de la consistence de la fischience de la fis

Sur un cas de Névrome du Sciatique poplité externe guéri par l'ablation de la tumeur (2).

Un des auteurs qui on li e plus contribué à échicir le diagnostie des vivis e fina névourse, Wirchow's experime ainsi ; e. Le carselere distineit git dans la quantité d'éliments nerveux. Si cett quantité a nigmenté a vese de dévelopment de la tumere et s'il est fait en même temps une hyperpiales vérithels, li jusqui lans d'un névours. Si le nombre des partiess nerveuses, cut resté le même, cu s'il a diminus!, il y a non pas névornes, mais implement fibreuse ou nyvour des nerveus. Mais le criférium ent insufficant sons un seul rapport, écut que les vivis hérômens parvour sibur lu ma trépuls seconde que les vivis hérômens parvous la time na trépuls seconde.

Marseille Médical, décembre 1885, en collaboration avec le D' Laplane.
 Marseille Médical, octobre 1886.

daire des éléments nerveux, surtout à la suite d'une induration du tissu interstitiel, alors ce nombre des fibres nerveuses diminue, et il en résulte l'apparence d'un simple fibrome. Est était le cas de la tumenr du sciatique popilié externe

que nous avons enlevele le G avril 1880. Les symptiones, le diagnostic et le traitement de cette affection ne nous arreteront pas malgre l'intérêt qu'ils présentent; l'examen microcopique qui ne nous a donné que peu de tubes nerveux à la coupe mais un tissu pitutô filterux, nous a fait clauser cette tumer dans la clause des arretres avec atrophie des déments nerveux décrits pars Wirchow. Cette observation controber donc mais déclish tres intéressants de l'histoire des

Traitement des abcès de la marge de l'anus par l'Incision au thermocautère (1).

Ce mémoire repose sur une série d'observations qui nous ont servi à démontrer la puissance de la barrière que la cautérisation thermique élève contre l'infection de la plaie possible en pareil cas dans cette région.

Emploi de l'Iodoforme dans le traitement de la métrite chronique (2).

Dès le début de cette étude nous avons bien spécifié que nous n'avons jamais voulu établir aucune comparaison entre le curettage el te tratiement dont nous exposon les heureux effets. Si la valeur de la méthode qui consiste à faire des pansements iodoformés intra-utérins nous parait établie par nos observations, elle n'infirme en rien celle du curettage; chaque

⁽¹⁾ Marseille Médical, 1888,

⁽²⁾ Marseille Médical, 1889, en collaboration avec le Dr Schnell.

traitement a ses indications spéciales. Suivant l'exemple de nombreux gnécologistes français et furngers, nous aven cherché, en amélionant le manuel opératoire des pansements iodoformés de la muqueuse intra-utérine, en signalant les beureux résultat que nous en avons oblemus, faire réserver à côté d'autres procédés une large place à la méthode que nous neéconisions.

Statistique des opérations pratiquées dans les services de clinique chirurgicale (vacances 1890) (I).

Nous vrous en pour hat, dans ette publication, de démonter combine nost riches nos services de clinique chirqué, cale pusique, dans un laps de temps de trois mois, nous pouvous relever 118 interventions importante. Comme toutes les statistiques que publient chaque année les chefs de service des gends heplatax, celle-C conceut a établis in diministration de la garvité de cretaines opérations à mesure que plus perfectionné. A la fin de cet travail, nous vous consuer quelques développements à quelques observations plus particulièrement intéressantes.

Traitement paliiatif du cancer inopérable de l'utérus (2).

Après avoir fui le tablean clinique de la triste situation des malades atteintes de cancer avancé de l'utérus, nous examinons rapidement les divers traitements pailialifs successive ment conscillés pour insister ensuite davantage sur le curetage et la cautérisation par le chlorure de zinc. Nous terminons cette première partie de notre travail par l'expoé

Marseille-Médicul, juillet 1891.
 Congrès de gynécologie, Marseille 1898.

du procédé que nous avons employé et qui est une synthèse de ces deux derniers. Viennent ensuite les observations de 16 malades snivies pendant d'assez longues périodes, chez toutes nous constatons les heureux résultats suivants : annoression immédiate des hémorragies, de la résorption septique, de toute fièvre et surtout ce qui est inappréciable de toute donleur ; restauration des fonctions digestives, et une prolongation de la survie dans de très bonnes conditions parfois même avec les apparences de la guérison. Les obiertions que l'on peut soulever tirées de la faiblesse générale. des hémorragics, de la possibilité des perforations vésicales, rectales, de celle des cuis de sacs, sont combattues dans le courant de cette étude ; celles que l'on pourrait tirer du dan-ger que présente ordinairement toute opération incomplète pratiquée sur un organe cancéreux ont depuis longtemps été réduites à néant par notre savant maître M. Pozzi. En somme, « la suppression de la douleur, de l'hémorragie.

In somme, it is suppression de la douleur, de l'hemorrage, des pertes féticle, la cictarisation des utériations qui se produit d'une ficon plins ou noins variable dans l'ensemble, une sin émission asser regulière pour transformer en tissu mais némination asser regulière pour transformer en tissu de la comment d'une vériable clear le quelle on est finite venir la formation d'une vériable clear le quelle on est finite de la comment d'une veriable clear le quelle en la comment d'une veriable clear le quelle en la comment d'une maneur fibreux un riveu de ce qu'el dia le col utérrit, tous ces henreux effets, disona-nous, paralissent justifier ple incente l'emploi du caret-tage autrit de la cautristation avec le chorrer de riac.

IV .- TRAVAUX SUR QUELQUES QUESTIONS

DE CHIRURGIE OSSEUSE

L'étade attentive des heaux travaux de M. Oiller sur les propriétées du prétoite, sur son rôle dans le dévelopmennt , des ost dans la réparation des désortres outécoarticulaires, con expérience personnelles et les résultats que, dans les opérations sur le squédett, nous avons oblemus par le conservation de cette membrane nous out conduit à la publication de deux séries de mémoires avant-coureurs étudies plus quant les faits chiquies sur les que de la fait fait de la publication de la commentant de la commentant

niqué à la Société de Chiturgè e le 10 mai 1808 sur une résection libio-tarsieme pratiquée avec plein succès sur un vieillard; 2º l'article des Archives Provinciales de Chirurgée: « Contribution à l'étude clinique des ampatations sous-périostées ». Dans le deuxième, figurent les publications qui ont trait au

Dans le deuxième, ilgurent les publications qui ont trait au Traitement des fractures fermées par la suture osseuse et le Traitement des fractures de l'olécrane par la suture souspérioslée.

Nous allons procéder à un rapide exposé de ces divers

a. PREMIER GROUPE

1. Résection tibio-tarsienne chez un vieillard (1).

Cette observation est celle d'un homme de 63 ans, qui dans une chute se fit une Inxation tibio-tarsienne, compliquée de fracture de l'extrémité inférieure du tibia et qui, examiné 20 jours après l'accident seulement, fut opéré le 20 octobre 1890.

L'exposé analytique de notre intervention que M. Chauvel fit dans son rapport sur ce mémoire, sera eroyons-nous le plus intéressant des résumés, aussi nous permettrons-nous de le eltre intégralement.

Note confere, or mison de l'intégrié du piele, se décide à réciéque le so de la limbe et recourt aux nécisons lattriurs à réciéquer le so de la limbe et récourt aux nécisons lattriurs classiques. Il attaque d'inbort le tibis dont la démolation noitre de d'illicatel qu'un arrière et en debres; puis le perme, dont le mise à nu est pas pétable purce que l'inflammation dont le mise à nu est pas pétable purce que l'inflammation mise à nu est pas pétable purce que l'inflammation du particulaire sout compêtence d'étraite, que les sos sout particulaire sout complèment d'étraite, que les sos sout propionis mous et flexibles, cufils que de spoulactions ossenses déforment l'écolières tuibles.

« Aree la scie il cullve du tibia, non compris les malfeòles, une tramche de l'entimère de hauteur et trouvant la surface saine, sauf une ligne rougelite qui traverse obliquement le champ de l'os, probablement trace de l'ancienne fraeture, il ébauche une nouvelle mortaise avec la seise et la termine lement avec la sogne et le malfiel. L'astragale y est parfaitement embolitée; il ne reste plus qu'à fermer les plaies et à applique un appareit plaitré.

« La réaction fut nulle et à la levée de l'appareil, le 2 janvier 1891, après deux mois, on trouva le pied en bonne position el les mouvements communiqués possibles, liéra que giráspa par la raileur articulaire et les contections musculisires. Hati jours plus tard, et mais de partie et l'entre des la financia. Hati jours plus tard, et mais de partie et l'éculte de l'

« Nous n'evons pas l'équisimen que signale M. Pouri dans sa très helle observation. Nous n'avons pas et uno pila, so atrès helle observation. Nous n'avons pas et uno pila, comme le signale M. Verneuil, acetuse subtracation du piet et copendant nous a rivous pas employs il section du tendono d'Achtile si recommande par M. Berger et M. Pouzi, ni la section de prémotre la telesce, petepte qu'él pient par Leiren de l'action de l'action

M. Chanvel passant ensuite à la critique du procédé, relève les reproches que dans le paragradhe précédent rous affectes sons au procédé du M. Polatilion, et nous fait les justes critiques que lui largiertes à gande expérience et às hante valenques que la largierte se paragraphe en la companie de la companie de la companie de la companie de la confere à la gaine capacité par ou de confere à la gaine capasito-périontée la restauration de notre articulation. Le périodes a son maximum de paissance outée, articulation de la companie de la c est possible à tout âge ; c'est à lui qu'est dù le succès définitif de cette résection, nons pourrons encore constater son heureuse influence dans plusieurs observations du mémoiresuivant.

Contribution à l'étude clinique des amputations sous-périostées (I).

Venanti après le Troitit des Résections après l'article magistrat des Oliter dans la Rome de Chirmyni 1839, notre travail ne pouvait avoir d'autre but que d'ajouter aux faits si prodants publis jousqu'il els heuveurs résultats que nous obtenus par l'emploi systématique de la méthode sous obtenus par l'emploi systématique de la méthode sous périoatés chez des malades suivis pendant une période de temps assez longue pour que fon puisse porter sur ce procédé opératoire un ligrement définitif.

opterment in juguanos describerant in factorismos per l'exposé complet de 10 observations;.

Noms déduction par l'exposé complet de 10 observations de l'exposé complet de 10 observations de la des desarticabilités par le procédé de Syme qui nous calle de l'exposé de 10 observations de l'exposé de 10 observation de 10

Data une vue d'ensemble, nous parcourons ensaite les avantages inmediants consécutifs de l'emploi de la méthode sous-pérfostée, nous signalous successivement; l'absence de phénomènes inflammatories, la simplification de l'opération, la manière dont éle rempit unieux que toute autre l'inidication clinique in supériorité des noglonos qu'elle formit; in éthiniution considérable, ou plutôt unem la suppression de la nerte du sange; la rapdité de la ciciratistica de la section

osscuse ; la suppression de l'atrophie par : 1º la conservation des attaches et, par conséquent de la contraction musculaire; 2º la sauvegarde de la vitalité des éléments des lambeaux grâce à la protection que fournit contre toute lésion vasculaire et nerveuse, la conservation de la gaine périostique ; la production, enfin, de masses osseuses ou ostéo-fibreuses qui viennent donner aux moisnons des amnutés une forme, une mobilité, une solidité qui les rendent incomparablement supéricurs : cette production, nous l'avons vue se manifester d'une manière frappante dans les observations d'opérations pratiquées non sculement sur des sujets jeunes, mais encore chez des sujets avancés en âge ; elle nous a rendu, comme on peut le voir par la lecture de passages de ce mémoire trop longs pour être rapportés ici, de très grands services et n'a jamais donné lieu à aucun des inconvénients que les détracteurs de la méthode sous périostée invoquent parfois pour la combattre. Après un exposé général du manuel opératoire de la taille du lambcau périostal, exposé que rend nécessaire la rétractilité de la membrane, nous avons eru pouvoir terminer ce travail par les conclusions suivantes que nous citerons intégralement :

« 1º Le moignon que fournit l'amputation sous-périoatée, par son indolence, sa solidité, la conservation de ses mouvements, consépnence naturelle du maintien de la contractilité musculaire, est bien supérieur aux molgnons anciens;

« $2^{\rm o}$ L'opération est rendue plus facile par la diminution du nombre des aides, et la simplification de l'outillage ;

- « 3º Elle diminue l'hémorragie ;
- « 4º Facilite la cicatrisation ;
- « 5º S'oppose, par la conservation des attaches musculaires des artères et des nerfs sur toute la longueur du moignon, à l'atrophie de ce dernier;
- « θº Par suite de la propriété ostéogénique de la nembrane, els conserve des segments de membres plus importants, reproduit des portions osseuses et fournit des masses ostéofibreuses d'une grande utilité pour les usages ultérieurs du moismon:

« 7° Elle nécessite l'habitude de l'emploi de la rugine et la connaissance de la rétractilité du périoste ;

connaissance de la retractinte du periode.

a C'est donc cette méthode qui, par la supériorité des résultats qu'elle fournit, est appelée à devenir le procédé de choix, toutes les fois qu'on pourra y recourir.

A DEUXIÈME GROUPE

Traitement des fractures fermées par la suture esseuse sous-périostée

L'intéressante question de la suture osseuse et du rôle qu'elle est appelée à jouer dans le traitement des fractures a fait l'objet de longues études cliniques et expérimentales que nous n'avons pas encore terminées et qui nous ont conduit à la publication de mémoires dont les conclusions ont l'égèrement varié selon l'époque de leur publication.

Note pennière période de latonnements et d'essais nous a mispirit à communication finit à la Société de Christopie du 13 juliu 1894. Echirir par la discussion qui la suivit et les objections qui nous furent finite, nous nous efferenție de corrigere que notre méthode avait de défectuera, de faire une s'election entre les caso d'infinition clinique de la pusa aux traite s'impossit et de ceux où el el devait cider le pas aux traite ments précubisée par Lucas-Champonière, Hemequient.

Em même temps, notre manuel opératoire s'était perfectionné et donault eutre nos mains des résultats si remarquamés que nous avons cru devoir en donner une description complète dans l'article et Traitement des fractures de l'Olécrane par la suture sous-périotée, avantages de cette méthode (in Archines Provincioles de Chirurgie), avant-coureur des mémoires concernant le traitement des fractures de l'adclavicule, ou traitant des indications de la suture sous-périostée dans les fractures des membres, etc., en cours de publication.

Exposons aussi brièvement que possible la communication du 3 jain 1894 et a discussion dont elle fut le sujet (1). Nous cilious trois séries d'observations: Les premières avaient répopue-la le nomber d'observations ont nons disposions était ausce restreint et, en thèse générale, le rapporteux de la comment de l'exposite de

Résumer la discussion qui eut lieu au sujet des fractures de la clavicule dépasserait les limites d'un simple exposé, la question se trouve tout entière dans le procès-verbal de la séance du 13 juin 1894 (2), mais nous croyons cependant pouvoir dire que nos arguments se sont vérifiés dans tous les cas où nous sommes intervenus, et qu'à l'heure actuelle, nous nous croyons autorisés, après 30 sutures de la clavicule couronnées de succès, à affirmer que la disposition anatomique presque constante de la fracture ordinaire de la clavicule avec ce fragment intermédiaire que nous avons toujours rencontré, nous paraît devoir fatalement entraîner la déformation classique, en employant tout autre traitement que la suture, tandis qu'au contraire les résultats que nous avons toujours obtenus donnent une esthétique parfaite et une rapidité incomparable dans le rétablissement de la fonction du membre (3).

(1) La priorité de notre traitement des fractures fermées par la suture ossesse pent être facilement coustatée dans les traités de chirargie (Duplay et Paul Reelus), dras celui de thérapeutique chirurgicale de Forgaes et Reelus et dans les divers traitée spéciaux.

(2) Page 514.
(3) Dans toutes les dermières setures de la clavieule que nous avons faites, grice à l'emploit du procédé sons-périoté dont nous donnerons l'exposé au augle du traitement des fractures de l'oferenne, nous sons pu oblenie me réunion immédiate très rapide à la partir des septimes jour, le mahide a pu à rap pair constannent as cervir de son bras; l'no, légérement déformes par l'hyperproduction du périote su néfont, a repris se forme dans un dabit d'une vigogiane de jours à puise; seriou, la sattar de remodernique a roche d'une vigogiane de jours à puise; seriou, la sattar de remodernique a roche de l'autre vigogiane de jours à puise; seriou, la sattar de remodernique a roche de l'autre vigogiane de jours à puise; seriou, la sattar de remodernique a roche de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre

La denziene portie du mémoire comprensit des cas de instartes de l'Imméries et du fissure tratés par la suture; l'opinion de M. Nélaton était que notre manière de voir et la condulie que nous préconsistanc santilaient devoir être gântalement régéées; cette opinion de M. Nélaton, partagée par les chiurgiens présents à la séance, nous a parait être l'expression de la vérité et nous corpons que c'est seulement dans dess utés trares que l'on corpons que c'est seulement dans des sus très rares que l'on

doit employer la suture dans le traitement de ces fractures. Le troisième groupe contenaît des fractures de jambe impossibles à réduire ou difficiles à contenir, c'est sur elles que M. Nélaton atlira spécialement l'attention.

d. le pous que cette observation mérite d'attière notre attention, porce que la conduite suivie par M. Roux de Brignoles n'est pas celle qui est classiquement suivie na pravil est. Il s'agissatt, en effet, d'une frenteure non ouverte, difficile ou même impossible à réduire, pour inqueile heuxcoup de driuringéma se rescention contentés dune védaction incompléte chrimgéma se rescriction contentés dune védaction incompléte tion la moina amazuvier possible; c'est, si je ne me tromps, ce qui se fait couramment en pareil cas.

« Or, il me semble que l'opération faite par M. Roux de Brignoles était légitime et excellente, et, je n'hésite pas à déclarer qu'en pareille circonstance je suivrais son exemple. « L'opération de M. Roux de Brignoles me parait l'égitimée

« 1 operation de 51, noux de brignoies me parait legitimee par ce fait que : « 1º 11 est bon nombre de fractures de jambe, difficiles on

impossibles à réduire, qui, traitées approximativement par l'emploi d'un appareil plâtré, mis aussi bien que possible, laissent un membre imparfait, si ce n'est infirme. « Or, je crois, avec M. Roux de Brignoles, que l'internosi-

« Or, je crois, avec M. Roux de Brignoles, que l'interposition de muscles traversés par les pointes des fragments est souvent la cause de l'irréductibilité qui ne sera levée que par une action directe. »

Dans la discussion qui suivit, les membres de la Société de Chirurgie furent, les uns favorables, les autres bostiles à la suture; la fréquence des interpositions fibreuses ou fibromusculaires fut discutée. Depuis cette époque, nous avons retronvé dans les fructures irréductibles de la jambe la constance de cette interposition; sur 8 interventions, nous avons trouvé 8 fois les deux fragments séparés par une conche plus ou moins épaisse de tissu musculaire ou fibreuse; aussi ces nouvelles observations viennent-elles encore confirmer les conclusions de M. Nétaton.

« On a dit ici que le mode traitement préconisé était excellent en cas d'interposition ; mais on s'est hâté d'ajouter que cette complication était des plus rares. Or. M. Roux, sur six cas examinés, a constaté quatre fois cette disposition : je l'ai rencontrée moi-même une fois. Je pense donc que si l'on veut la chercher on la trouvera souvent, M. Monod affirme, il est vrai, que l'interposition n'empêche pas la consolidation, Je le veux bien, pour nombre de cas du moins. Mais quelle consolidation obtient-on? Quel est celui d'entre nous qui n'a nas regretté de voir des blessés guérir avec des membres déviés, volumineux, bizarres, incapables de leur être utiles de longtemps, souvent insuffisants pour toujours? Pour ma part, le dois à la vérité de déclarer que j'ai plus d'une fois déploré ce résultat chez mes malades. Je suis convaincu qu'en employant la méthode de M. Roux, qu'en ouvrant le foyer de la fracture, nous éviterons la plupart de ces mécomptes. » A la fin de son rapport, notre maître, M. Nélaton fait une

courte allusion à la nécessité de perfectionner notre lechnique, nous avons suivi ce conseil et, à l'heure actuelle, par la conservation systématique et la restauration soigneuse de l'enveloppe périostée, nous sommes arrivés à obtenir d'excellentes réunions osseuses des membres parfalis comme solidité et d'un bon aspect.

Cette technique opératoire qui manquait à notre communication de 1894 sera largement développée à propos des fractures de l'olécrane.

Traitement des fractures de l'Olécrane par la euture sous-périostée (1)

La pecuire partie de notes travall est la paraphrase de la cacartasin de Taband (Archine Postendicale de Chirurgie, Scothasin de Taband (Archine Postendicale de Chirurgie, 1891). 3 bans la majorité des fractures de l'Oléctera le procéde de choix est la suture sons-périotés entisegifique. 3 bans un tablean nous avons réuni les observations que nous avons pu tablean nous avons réuni les observations que nous avons pu recueillir sur la suture de l'olécenne ; puis nous avoné loppé nos cas personnels dont la supériorité des résultats orveinte révielment du nausuel orréstoir.

«La guérison opératoire était effectuée le septiéme jour dans le premier cas, le douzième dans le second, le treizième dans le troisième, le dizième dans le quatrième; les fonctions du membre peuvent être considérées comme complètement rétabliés; le trentième jour dans le premier cas, le trentehutitieme, le vingtième et le vingt-cinquième dans les denxième, troisième et quatrième. »

« Dans tous les cas, le résultat esthétique a été parfait, et au point de vue fonctionnel, les membres obtenus ne présentent aucune différence avec les membres sains. Ces résultats que l'on peut rapprocher de ceux publiés par Tachard, Caseill, et, qui ont suivi un procédé analogue, montreu la valeur de la méhode qui conserve le périoste et se sert de ses propriédes reconstituitves pour la performance du cal.

Après avoir minutieusement décrit les soins spécianx que réclame la nature du tissu sur lequel on opère, la nécessité d'une toilette parfaite de l'articulation, l'ablation de tout caillot, de tout débris fibreux ou ostée-fibreux interposé, nous donnons la déscription suivante de la suture sous-périostée.

« L'examen des l'augments termine, on devez proceder à la sibilité des surfaces foncturés. Le premier point et de reconnaître les borts du périote, de le détacher doucement, sans le blesses, un une discussion de l'entre des régions de l'entre de moisses pour pouvelr prediquer le forage sans attrition de cette monheure, les angles delivert en étre soliquement régireits pour un pas s'exposer à hisses à une des surfaces ouseues, ser pour un pas s'exposer à hisses à un des surfaces ouseues, ser cept de monte de l'entre de

« Une pratique que i'ai ensuite constamment observée, est

- le ràclage à la curette de la surface de section osseuse, faisant même sauter au moyen de la gouge les parties saillantes. Cette manière d'agir est en contradiction complète avec celle de Lister. Dans les cas récents, dit le chirurgien anglais, il n'y a pas à rogner les fragments : nous n'ayons qu'à enleyer les caillots, et les surfaces sont prêtes pour la coaptation. Malgré l'autorité du maître, il me paraît qu'on ne peut adopter cette règle. Il s'est produit, en effet, par suite de la violence du traumatisme, dans les parties de l'os voisines du trait de la fracture, une attrition telle qu'il y a lieu de craindre une mortification du tissu osseux, avant comme conséquence de la nécrosc moléculaire, empêchant toute réunion osseuse par première intention et rendant possibles des accidents secondaires du côté de l'articulation. Les échecs ou demi-échecs des anciennes méthodes étaient dus à coqu'on a négligé de déblayer le foycr de la fracture ; par suitc, on mettait mal en contact les surfaces fracturées ; on rapprochait des parties osseuscs frappées de sphacèle. D'autre part, l'extravasation sanguine a pénétré dans les canalicules et le ràclage est ici un aide précieux du lavage au point de vue de l'asepsie de la région, »
 - « Par conséquent, meilleure adaptation et asepsic plus sûre, tels sont les avantages du mannel opératoire conseillé.
- « Le forage ne nous occupera pas longtemps; quand on s'est assuré par l'extension complète que la coaptation sera exacte, on perforera les fragments en employant une mèche

de diamension asset pours pour ne pas faire éclaire le fragment supérieur. Uni softi ordinalement bles que Breger en préfère deux, parce que, dicit, e la contention sera plus partidire ciplus softie je le tisso osset cours sonits de l'auques des comper, til ventif à s'exercer quelque traction au abbient que le cali est partire resistant l'ident supporte en chapue point sera diminisé de motifé dans chaem d'ens ». En roitie, la facilitar sera liquie point sera diminisé de motifé dans chaem d'ens ». En roitie, la facilitar sera liquie point sont des sont des l'argantas appliques fins au l'autre pour maisteuri se deux fragmatis appliques fins au l'autre put putifient fragment ricere plus ment forme, ce qui et capital, lorque Pon est en présence d'un fragment de pelles distonniées.

e. Le fil que j'emploie est le fil d'argent bien stérilisé(1) dont le nœud se loge dans une cavité creusée à la gouge : ce qui évite une saillie, pouvant amener ultérieurement de la douleur et de la gêue.

Quand il ya deux fragments superieurs, no peut les traverser per le nôme il di terminer l'anne ce cressust transversatement le fragment inferieur; on ue peut, du reste, que dounce des indications générales. Cest le ces particules superi il a affaire, qui doit gaiber le chirerajen; mais un peut de la comparation de la contrava de la contrava qu'el ne solt sépare par une nime conche ossenue. La pointe du prefortater devra sortir dun l'interviel contrava qu'el ne pue un arrière du bord antiéreur de la surface fracturée; le Di d'argent possus l'un fangement à l'autre, per le égre même de la inciture, ne dout pas peutiere dans l'articulation nimericcitation. L'est reigne girchir par la legar, du terri giouvenne de la l'acture, ne dout pas peutiere dans l'articulation nimericcialité. Celt evige (celtile par la legar, du terri giouvenne de la l'acture, ne dout pas peutiere dans l'articulation nimericcialité. Celt evige (celtile par la legar, du terri giouvenne de la l'acture, ne dout pas peutiere dans l'articulation nimericcialité. Celt evige (celtile par la legar, du terri giouvenne de la l'acture, ne dout pas peutiere dans l'articulation nimericcialité de l'acture de l'acture de la marche de la l'acture de l'acture de la l'acture de la l'acture de l'acture

(1) A l'heure actuelle, je n'emploie que le fil de fer galvanisé, recuit et stérilisé, à cause de la mauvaise qualité du fil d'argent du commerce. est depnis longtemps faite des procedés qui en consenhaient l'ablation.

« A cwx qui seroient tentés d'incriminer sa présence, comme celle d'un corpa étranger isvorisant la supuration, on peut répondre avec Fauvel (Société de Chiruigie, Pati-SISS) « Le peu d'inflamamation du Gyore de la fracture protuve surabondamment qu'une contention parfaite des fragments sut le plas puissant antiphiogistique et que la présence du fil métallique est une épine irritative inflaiment moindre que celle que représentel Extérnité dées fragments ma contenus.

« La suturé terminée, le point le plus délicat est la restauration du périoste dont l'importance est primordiale. Par elle seule, en effet, on peut avoir la certitude d'obtenir un cal osseux, et la reconstitution parfaite d'un os qui va devenir aussi régulier et aussi solide qu'avant l'accident; en outre, le travail périosté réparera les pertes causées par l'ablation des esquilles, assurant ginsi la solidité de l'insertion des fibres tendineuses et la puissance du levier tricipital. Que l'on ne croie pas que cette restauration se produira seulement chez les sujets jeunes : les travaux d'Ollier nous enseignent le contraire, c'est-à-dire que chez l'adulte le périoste peut très bien reproduire de l'os, si on le soumet à une excitation aseptique suffisante. C'est ce qui est arrivé chez deux de nos malades, où par une friction douce de la face profonde de la membrane ostéogénique au moven de la gaze iodoformée, suivie d'attouchements légers, à la solution phéniquée forte, nous avons exercé une excitation aseptique suffisante pour obtenir la réfection complète de l'os par le travail du périoste chez des sujets âgés de 35 et 40 ans.

Toutfois la restauration du période est assez délicate et il serait à crainique, si fon, ne presult pas la précautique à l'entre de l'action de repère très exactement au moment du décollement, de ne provoir l'accèute d'une fapon satisfasante; mais, quand on a us soin de fixer les angles au moment du décollement si fon fait la sature de la membrane très doucement, sus tiend fait ha starte de la membrane très doucement, sus tiendre avec une aiguille et un fil fa, on arrive à la réabilir complétement et no ment fits sans inquilibrités ser le résultat décis ser le résultat d'une sur le résul

Cette (acon d'opérer fournit un cal osseux parfaitement capable de permettre à l'opéré les mêmes efforts qu'auparavant. Dennis Cooner, on sait que la faiblesse des mouvements est en raison directe de la longueur du cal, il est parfaitement établi qu'au-dessus de deux centimètres le malade est à nen près rendu infirme, l'articulation folle et tout travail impossible. Un cal fibreux, à peu près suffisant au début, peut un jour, par amincissement ou par rupture, rester au-dessous de sa tàche et rendre le membre presqu'inutile. La formation d'un cal fibreux n'est donc pas une cure enviable au point de vue de la perfection, et, comme le dit fort bien Tachard, si c'était la perfection, il est probable que la nature aurait su nous l'imposer autrement qu'à la suite des fracturese Il faut donc obtenir un cal osseux, et si, dans de nombreux cas, on a pu v arriver par la simple suture, les échecs qui se sont parfois produits nous autorisent à dire qu'on ne sera absolument sûr d'y aboutir qu'avec l'emploi des procédés sousnériostés »

Après quelques mots sur les indications et contre indications du drainage, sur l'attitude à donner au membre opéré, sur la unobilisation du membre et le traitement ultérieur des opérés, nous avons cru pouvoir poser les conclusions suiventes:

- « La suture de l'olécrâne doit être considérée à l'heure actuelle comme le traitement de choix des fractures de cet os.
- « Saus aller jusqu'à dire avec Jalaguier, « qu'un étudiant de première année peut la faire, après l'avoir vue une seule foi n, on peut la considérer comme facile à exécuter, bien que minutieuse dans ses détails.
- En observant strictement les règles de l'antisepsic comante, elle noffer acum danger et met, bien plus sérvennt que tout autre traitement, à l'abri de l'arthrite consécutive. Ele présente le donné avantage de réparer immédiatement l'os brisé et de remédier aux inconvenients qu'engeudres le contation articulière. Par la modification qu'elle permet de faire très rapidement, elle s'oppose à l'atrophie du triceps et la sec conséquences. La conservation et la restauration du

périote garantissent la formation constante d'un eal osseux sauvegardant la puissance du membre : ee qui équivant à dire que le procédé sous-périosté assure la restauration de la forme du conde et la conservation intégrale de la puissance et de la force du bras et de Vayant-bras. »

Marselle. - Typ. et Lith. Seristier, ros Venture, 19